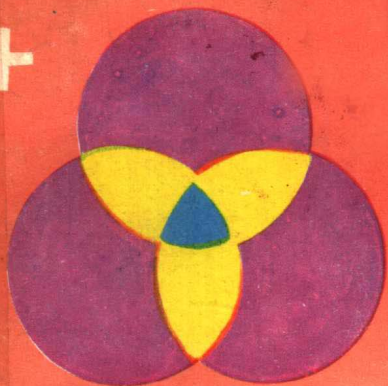


+



×



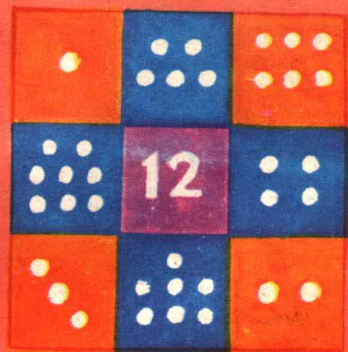
小学数学

智力训练

中 年 级



=



÷

<

>

小学数学智力训练

中 年 级

蔡国镇 张世衡 编

广东人民出版社

小学数学智力训练

中年级

蔡国镇 张世衡编

*

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

广东粤中印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 3印张 40,000字

1982年12月第1版 1982年12月第1次印刷

印数 1—71,450册

书号7111·1217 定价0.27元

致小读者

小朋友都希望自己头脑聪明，能够自己解答数学问题。大家知道，聪明不是天生的，它必须通过动脑筋，想问题，动手做才能获得。俗话说，刀越磨越快，脑越用越灵，说的就是这个道理。这套《小学数学智力训练》就是为帮助小朋友变得聪明起来而编写的。

《小学数学智力训练》全套三册，分低年级、中年级、高年级，配合小学数学教学内容，为小朋友们提供了许多生动有趣的数学问题。有兴趣的小朋友，可以在课余拿来自学，对于书中的问题，要先想一想，做一做，不要急急忙忙地看答案，经过自己想了、做了以后，再同答案对照。如果确实解答不了，可请老师、家长帮助。

欢迎小朋友们对这套书提出意见。

编者
一九八二年二月

目 录

1. 建造算式塔.....	1
2. 整齐的答案.....	1
3. 这个数是几.....	2
4. 怎样使等式成立.....	3
5. 算算填填.....	3
6. 得数都是 100	3
7. 添上运算符号.....	3
8. 二位数中间加个“0”	4
9. 巧填竖式.....	4
10. 填上被除数和除数.....	5
11. A、B、C各是多少	5
12. 字母该表示什么数.....	5
13. 一个五位数.....	6
14. 最大是多少.....	6
15. 各得其所.....	6
16. 三树同穴.....	7
17. 填上小数.....	7
18. 填成分数.....	8
19. 巧装梨子.....	8

20. 都是余 1	8
21. 这个数是多少	8
22. 综合式子	8
23. 切成四块	9
24. 从长方形到正方形	9
25. 变成两个三角形	9
26. 有多少个三角形	10
27. 怎样找梯形	10
28. 不许迁移电线杆	11
29. 巧妙的分割	11
30. 智拼桌面	12
31. 正方形纸板的面积	12
32. 看图算面积	12
33. 花圃到底有多大	13
34. 面积相等吗	13
35. 阴影的面积	13
36. 最大与最小	14
37. 找 ED	14
38. 几分之几	15
39. 长比原来增加多少	15
40. 高是多少	16
41. 这四个角各有几度	16
42. 一副三角板	16
43. 叫数字听指挥	17

44. 童话里的数学	18
45. 钥匙开锁	19
46. 智接锁链	19
47. 四堆棋子	19
48. 是不是上了六楼	20
49. 每边棋子总数要相等	20
50. 智辨丝巾颜色	21
51. 找次品	22
52. 火车让路	22
53. 巧夺试题	23
54. 数字找座位	23
55. 均分图形	24
56. 两圆分界	24
57. 为什么多了14人	25
58. 一张铁片	25
59. 谁的成绩列第一	25
60. 牛乳过半桶吗	25
61. 分辨漆油颜色	26
62. 猜猜星期几	27
63. 生日相同有多少人	27
64. 找错	27
65. 错在哪里	27
66. 买邮票	27
67. 猜年龄	28

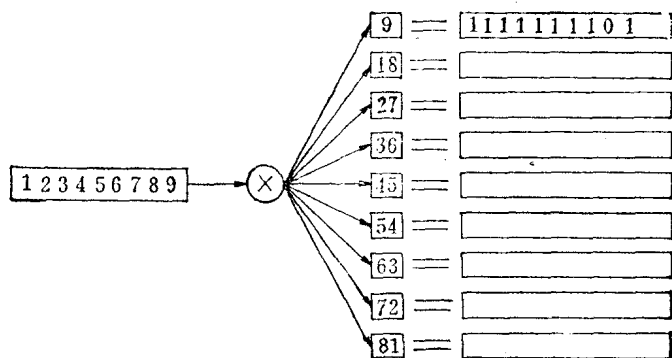
68. 叔叔今年几岁.....	28
69. 四个孩子的年龄.....	28
70. 等于六.....	28
71. 长寿爷爷.....	29
72. 各重几两.....	29
73. 各有梨树几棵.....	29
74. 装车比快慢.....	29
75. 储蓄竞赛.....	30
76. 锯水管.....	30
77. 比赛结果.....	30
78. 单价各多少.....	31
79. 做纸花.....	31
80. 计算面粉袋数.....	31
81. 仓库里的存货.....	32
82. 外衣和衬衣.....	32
83. 两包图书.....	32
84. 哪个分得多.....	32
85. 几圈后重合.....	33
86. 姐妹俩.....	33
87. 把水平分.....	33
88. 分桃子.....	33
89. 安排好工作时间.....	34
90. 不用挪树.....	34
91. 书架上有多少书.....	34

92. 怎样称出铸件的重量.....	35
93. 有多少根火柴.....	35
94. 火车相遇.....	35
95. 火车有多长.....	36
96. 两旁植树.....	36
97. 共栽几棵树.....	36
98. 上、下坡的时速.....	37
99. 这样计算对吗.....	37
100. 不是每小时行10公里.....	37
答案.....	39

1. 建造算式塔 如果你在下面的各个 中分别填入适当的数字，你将会得到一个美丽、有趣的算式塔。请你先填好塔顶的几道题，找出规律，就能够很快建成算式塔。

$$\begin{array}{r}
 \square \times 9 + 1 = 1 \\
 1 \times 9 + \square = 11 \\
 12 \times 9 + \square = 111 \\
 123 \times 9 + \square = \square \\
 1234 \times 9 + \square = \square \\
 12345 \times 9 + \square = \square \\
 \square \times 9 + \square = \square \\
 \square \times 9 + \square = \square \\
 \square \times 9 + \square = \square \\
 \square \times 9 + \square = \square
 \end{array}$$

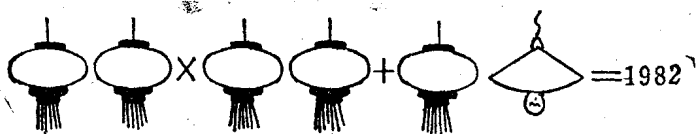
2. 整齐的答案 请你细心观察下图各题的特点，然后根据第一题的答案，口答下面各题的结果。



3. 这个数是几 下面四道算式中所有的“□”都表示一个相同的数，也就是说，这个数与它自己相加、相减、相乘、相除，所得的和、差、积、商四个结果相加恰好等于100，算算看，这个数是几？

$$\begin{array}{rcl}
 \square + \square & = & (\quad) \\
 \square - \square & = & (\quad) \\
 \square \times \square & = & (\quad) \\
 \square \div \square & = & (\quad) \\
 & + & \\
 \hline
 & & 100
 \end{array}$$

4. 怎样使等式成立 在下面的等式中，灯笼和电灯各代表什么数字才能成立？



$$\text{灯笼} \times \text{灯笼} + \text{灯笼} = 1982$$

5. 算算填填 在下面的□里填数，使式子成立。

$$(1) \square\square \times \square\square + 1 = 122$$

$$(2) \square\square \times \square\square \div \square\square - 12 = 0$$

$$(3) 100 - \square \times \square \times \square\square + 99 = 100$$

$$(4) (\square\square \times \square - 99) \div \square\square = \frac{1}{15}$$

$$(5) (\square\square\square \div \square\square - 13) + (\square \times \square \times \square + 1) = 2$$

6. 得数都是100 用1至9这九个连续数字，在不改变它们排列次序的情况下，只要在数字中间添上加、减运算符号，使得数都等于100。你能找出几种方法来？

7. 添上运算符号 在1—9这九个连续自然数中，不变动它们的顺序，添上运算

符号，使它们的得数都等于50，该怎样添上运算符号？

8. 二位数中间加个“0” 有一个二位数，在它的中间加个“0”，得到一个三位数。要使这个三位数比原来的二位数多4个百、5个十。这样的二位数有几个？请你全部写出来。

9. 巧填竖式 在下面竖式中的方格里，填上适当的数字。

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad 8 \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 \square \square \\
 \square \square \\
 \square \square 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (2) \quad \square \square \square \\
 \square 7 \overline{) 14 \square \square} \\
 \underline{\square \square 5} \\
 \square \square \\
 \underline{\square 1} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (3) \quad \square \square \square \square \\
 \square \square 2 \overline{) 110768} \\
 \underline{\square \square \square \square} \\
 \square \square 6 \\
 \underline{\square \square \square} \\
 \square \square \square 8 \\
 \underline{\square \square \square 8} \\
 0
 \end{array}$$

10. 填上被除数和除数 下边是一个除法竖式：已知这个竖式中的被除数、()、除数、商、余数的和是143。即

$$\begin{array}{r} 3 \\ \square\square\square \overline{) \square\square\square} \\ \underline{\square\square} \\ 10 \end{array}$$

$$\square\square\square + (\quad) + 3 + 10 = 143$$

根据以上条件，填出竖式中的被除数和除数。

11. A、B、C各是多少 爸爸买来三件文具给小挺作为新学期的礼物。爸爸说：“这支金笔价钱是BBC分，铅笔盒价钱是CA分，橡皮一块A分，共花了ABC分，现在袋里还剩一分钱。A、B、C各代表一个数字。你想想看，爸爸带去多少钱？”请你帮小挺算一算。
12. 字母该表示什么数 下面的字母组成三道算式，相同的字母表示相同的数字。你能把这些算式中字母所表示的数字想

出来吗？

$$AD \times AD = ABC$$

$$DA \times DA = CBA$$

$$AE \times AE = ACB$$

13. 一个五位数 用 2、2、2、0、0 五个数字，根据下面条件，分别组成一个五位数，想一想各可以组成几个？

(1) 两个 0 都不读出来。

(2) 两个 0 都读出来。

(3) 只读一个 0。

14. 最大是多少 一个数除 4967 或 5770 都余 6，这个数最大是多少？

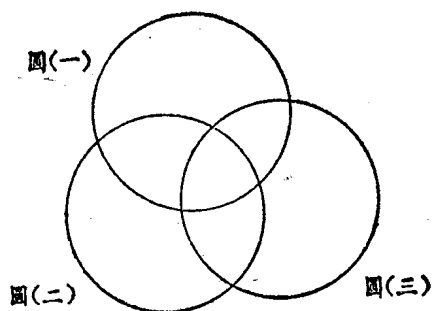
15. 各得其所 三个相交的圆把圆面分成七部分(如图)，请你把下列各数中能被 2 整除的数填在圆(一)中；把能被 3 整除的数填在圆(二)中；把能被 5 整除的数填在圆(三)中。填数时，请注意相交的四个部分该分别填上哪些数？

57 105 321 195 111

132 76 110 126 220

314 205 530 180 224

210 1212 300 540 415



16. **三树同穴** 公园管理处计划在一个长方形游艇场周围植树。每隔7米植一株柳树，每隔9米植一株杨树，每隔12米植一株槐树。按这样的计划，至少相隔多长的距离，将出现三种树同植一穴的情况？

17. **填上小数** 哥哥出了下面这道题，要求弟弟在括号里填上合适的小数，弟弟想了一下，终于填对了。你知道弟弟是怎样填的吗？

$$3.47 < () < () < () < () < () \\ < () < 3.5$$

18. 填成分数 你能在下面这道等式的括号里填上合适的整数吗?

$$\frac{9}{12} = \frac{(\quad)}{4} = \frac{18}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{28} = \frac{33}{(\quad)} = \frac{84}{(\quad)}$$

19. 巧装梨子 把110个梨子分别装在10个篮子里,使每个篮子里所有的梨子数正好是10个连续偶数,应该怎样装?

20. 都是余1 王老师向大家提出一个问题:“一个数给7除余1,给9除余1,给11除也是余1,这个数是多少?”你能回答王老师的问题吗?

21. 这个数是多少 某数加1后除以6,得商余2,如果加3后除以7,得商余4。小朋友,你知道某数是多少吗?

22. 综合式子 下面是四道相关联的式子,请你把它们组成一道综合式子。

$$18 \times 5 = 90$$

$$90 + 10 = 100$$

$$360 \div 3 = 120$$

$$120 - 100 = 20$$